



Présentation du projet

Quelles applications mobiles poussent au renouvellement de smartphone ?



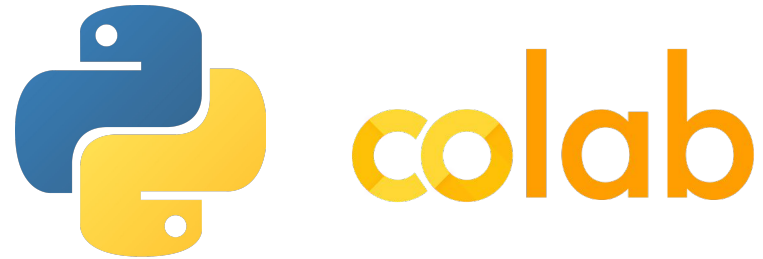
Objectif

- Déterminer les applications qui poussent au renouvellement des smartphones
- Récupération et traitement régulier de données (Applications).

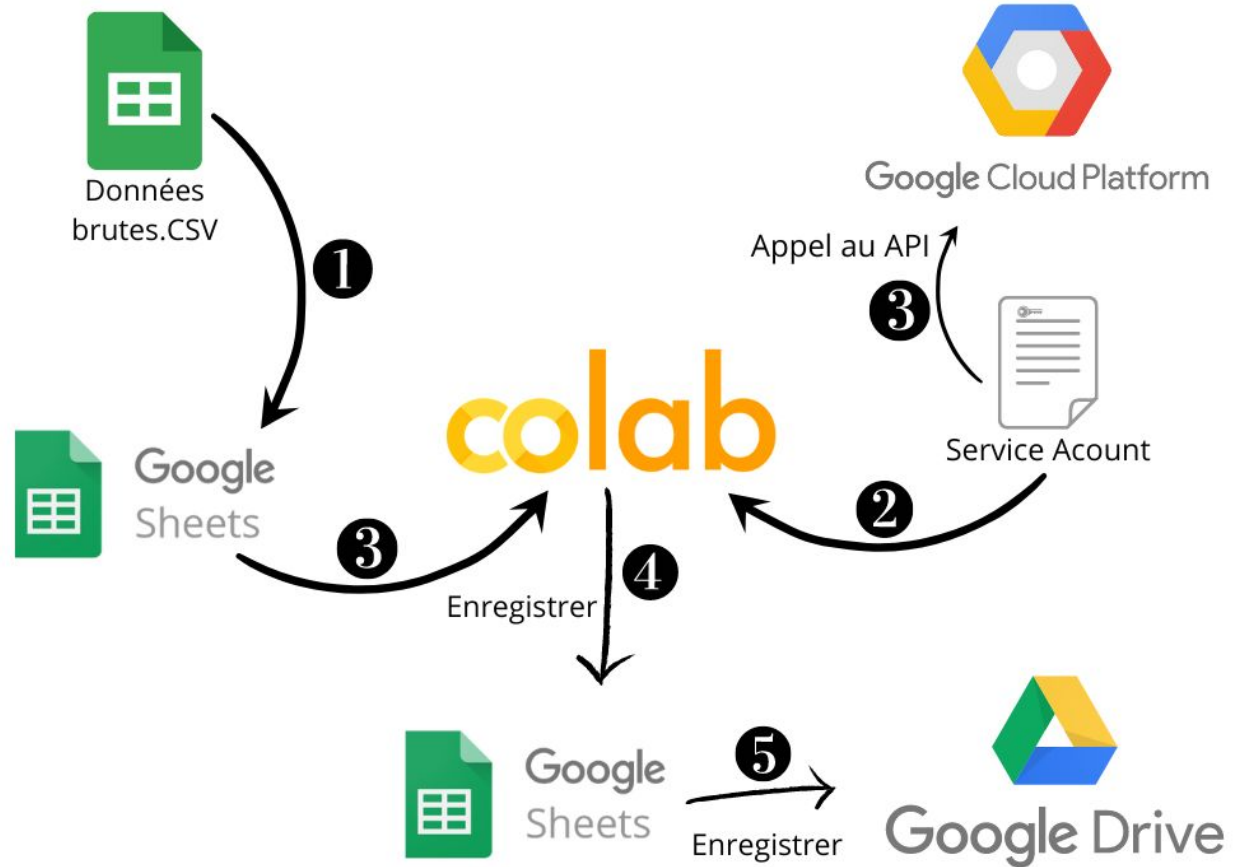


Langage et environnement

- Python
- Google Colab



Données



Préparation et Nettoyage de données

- Prétraitement
- Pandas






| | Nom | Nom url | Categorie(s) | Date de mise a jour | Taille | Version Actuelle | Version Majeur | Version IOS | Note | Date | Heure |
|---|-------------------------------|------------|--------------|---------------------|---------|------------------|----------------|-------------|------|---------------------|---------------------|
| 1 | TV - Télévision Française ! | 968729950 | News | nov. 5, 2019 | 20.9 Mo | 2 | 10 | 10.0 | 1.0 | 2022-05-20 00:00:00 | 2022-06-09 10:56:37 |
| 2 | ZestMoney | 1597244251 | Finance | May 12, 2022 | 59.9 Mo | 1.0.7 | 12 | 12.0 | 1.0 | 2022-05-20 00:00:00 | 2022-06-09 11:05:00 |
| 3 | Manipal Hospitals | 1524836456 | Medical | nov. 12, 2021 | 60.8 Mo | 1.26 | 12 | 12.0 | 1.0 | 2022-05-20 00:00:00 | 2022-06-09 11:05:38 |
| 4 | RTO Vehicle Registration Info | 1474673684 | Reference | Aug 1, 2021 | 25 Mo | 1.4 | 11 | 11.0 | 1.0 | 2022-05-20 00:00:00 | 2022-06-09 11:06:38 |
| 5 | Meu Imposto de Renda | 922529225 | Business | Apr 11, 2022 | 33 Mo | 8.4.2000 | 15 | 15.0 | 1.0 | 2022-05-20 00:00:00 | 2022-06-09 11:11:21 |



Nettoyage de données

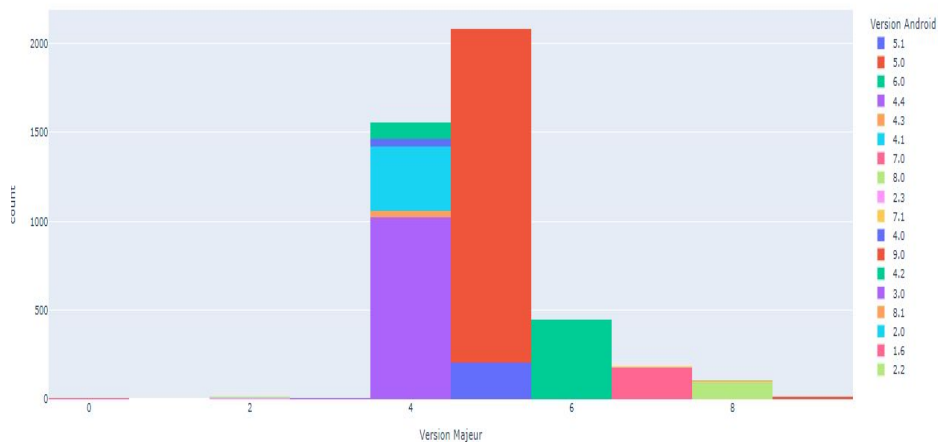
- Isolation des applications qui contiennent des valeurs manquantes.
- Suppressions des espaces.
- Suppressions des numéros.
- Suppressions des caractères spéciaux.
- Ajout de nouvelle colonne (Version Majeure)
- Ordonnancement des colonnes.

Comparatif entre les différentes bibliothèques de visualisation

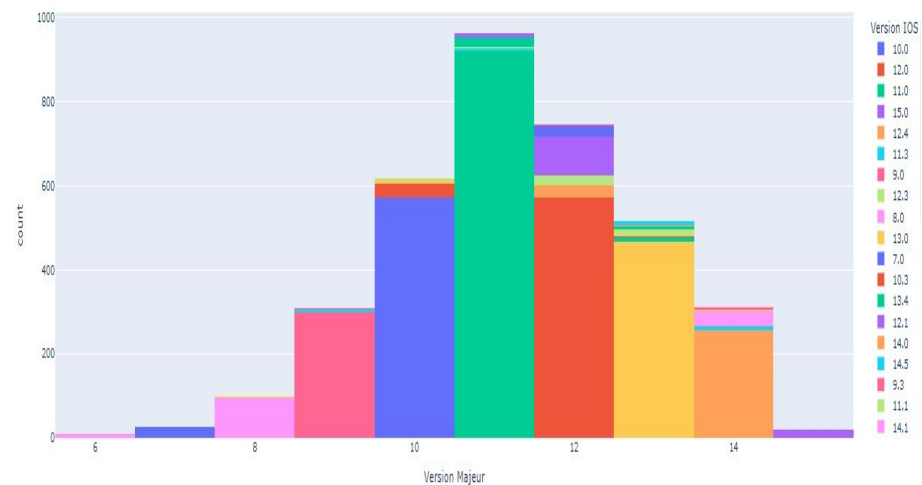
| Bibliothèque \ Caractéristique | Plotly | Matplotlib | Altair |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |  |
| Langage | Python | Python | Python |
| Dépôt (Stars) | 11,631 | 15,649 | 7,562 |
| Interactivité | Oui | Oui | Oui |
| Personnalisation | Personnalisable | Personnalisable | Pas aussi personnalisable |
| Visualisation 3D | Oui | Oui | Non |
| Flexibilité | Oui | Non | Oui |

Analyse

Les versions majeures en fonction de leurs version android



Les versions majeures en fonction de leurs versions IOS



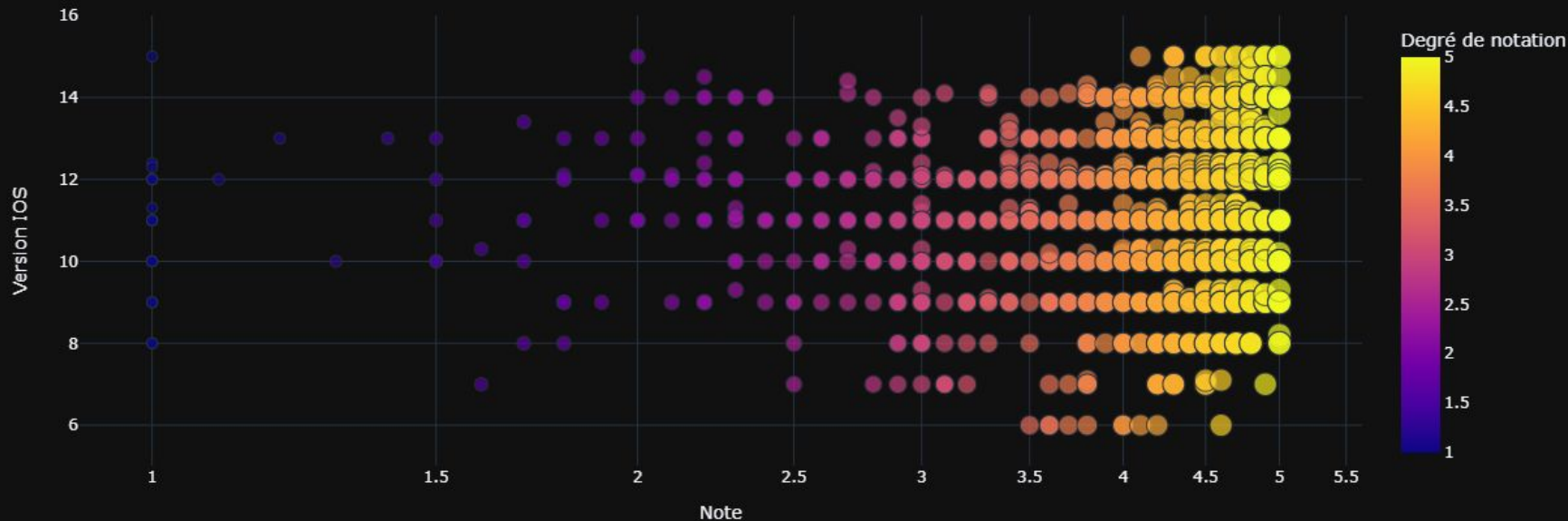
Analyse

Les notes des applications Android en fonction de leurs versions android

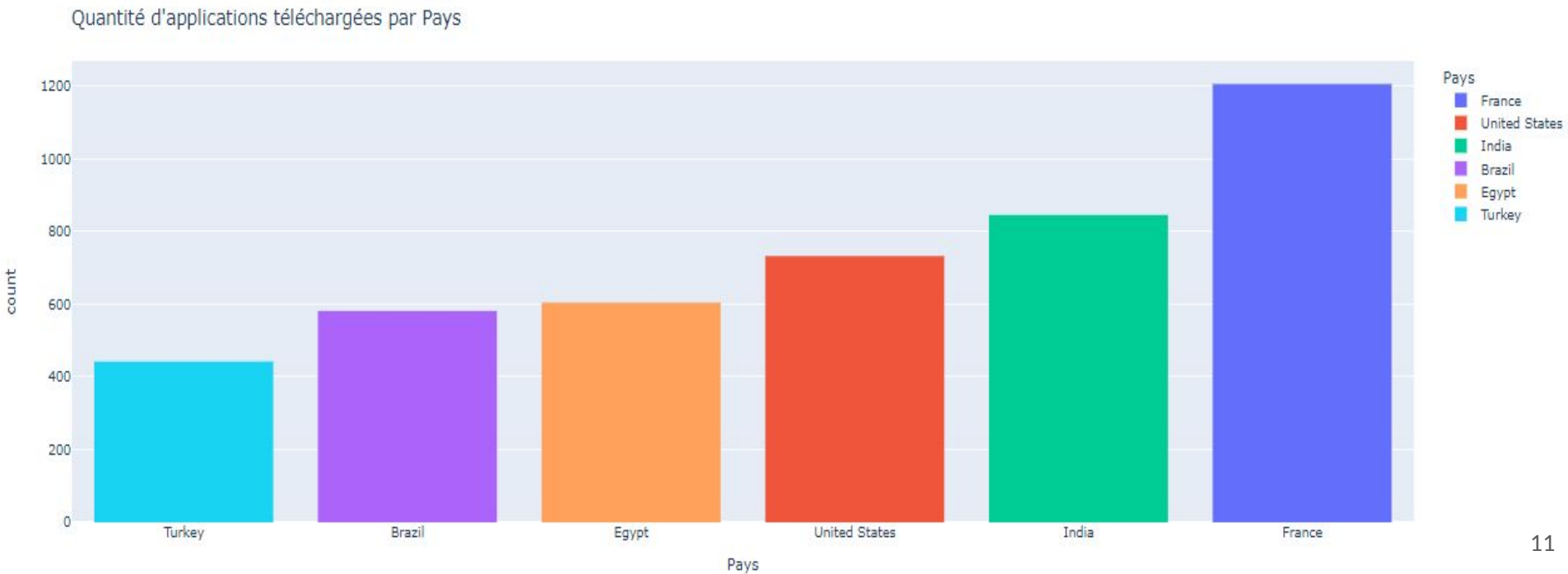


Analyse

Les notes des applications en fonction de leurs versions iOS

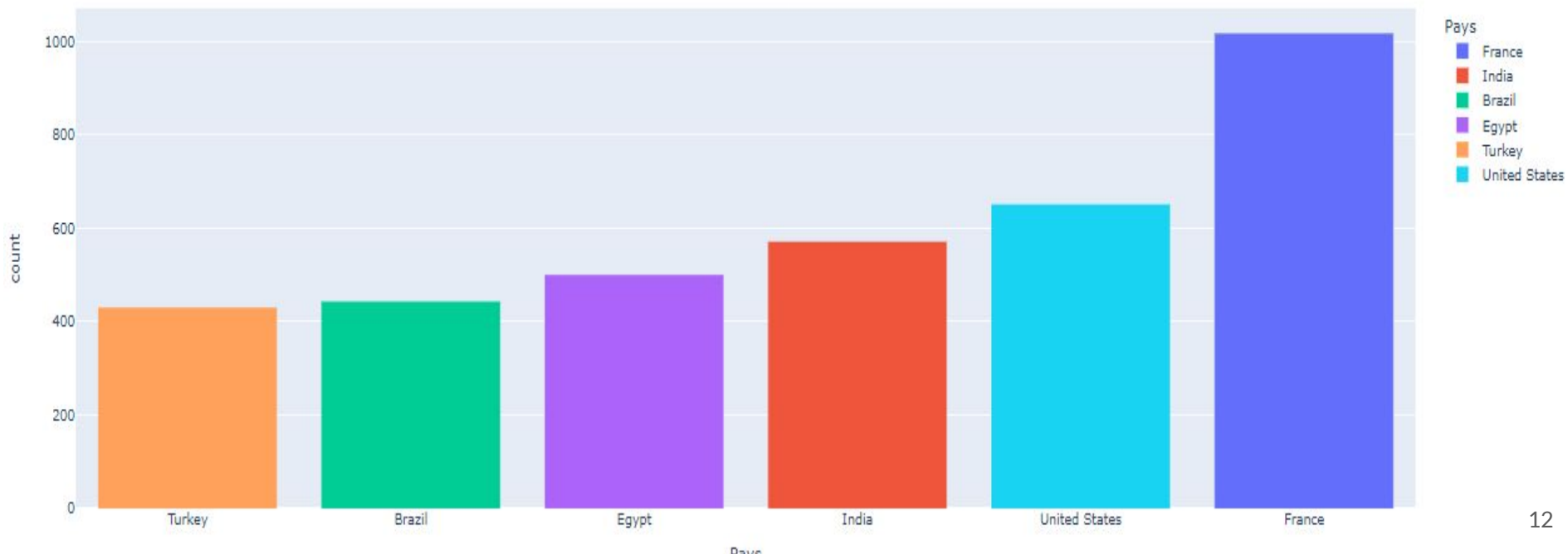


Analyse



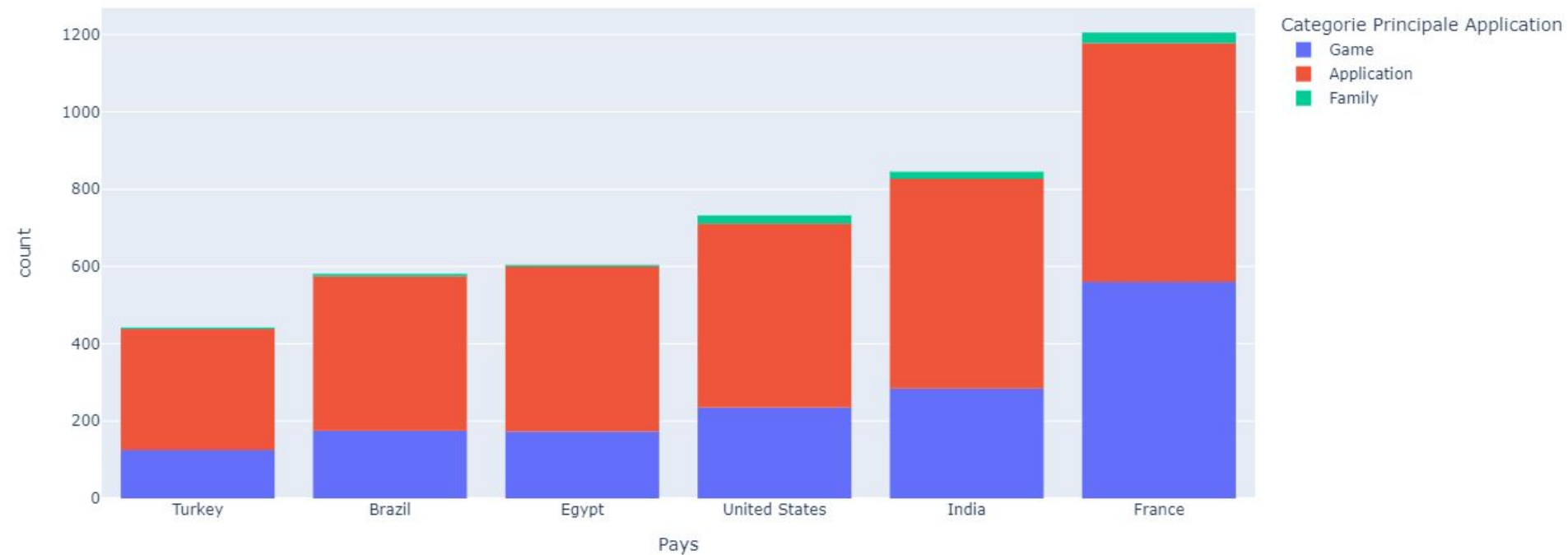
Analyse

Quantité d'application par Pays

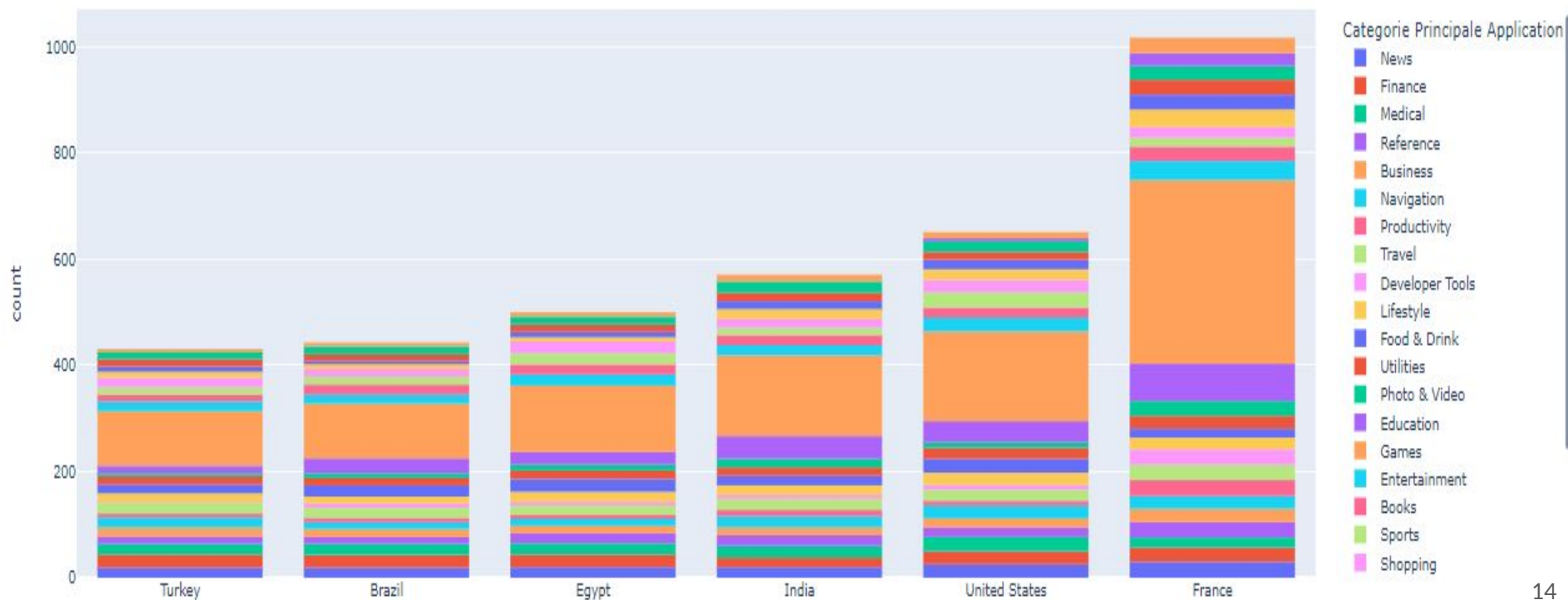


Analyse

Les categories principales d'applications Android téléchargées par Pays



Analyse





Conclusion

- Travail en équipe.
- Acquérir des nouvelles connaissances.
- Le projet professionnel.